

VENTURUS 4 TECH



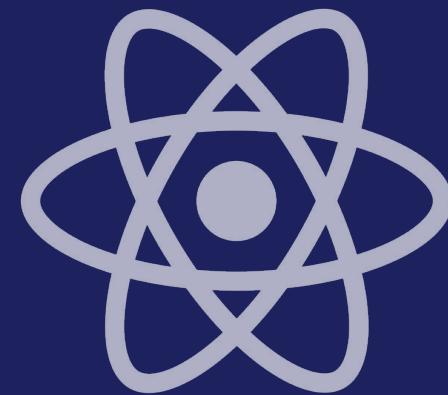
FIREBASE EXPERT



NODE.JS EXPERT



VENTURUS4TECH





FW/Lib JS

- conjunto de funções pré-definidas para facilitar o desenvolvimento front-end
- são leves e performáticos
- passam responsabilidade ao *client-side*
- diminuem a quantidade de dados dos requests
- facilitam a manipulação do DOM
- tem comunidades muito ativas
- geralmente são *open-source*
- permitem separação de responsabilidades entre a camada de negócio e visualização

jQuery não é um framework! É uma biblioteca!

What is jQuery?

jQuery is a fast, small, and feature-rich **JavaScript library**. It makes things like HTML document traversal and manipulation, event handling, animation, and Ajax much simpler with an easy-to-use API that works across a multitude of browsers. With a combination of versatility and extensibility, jQuery has changed the way that millions of people write JavaScript.



React

Docs

Tutorial

Community

Blog

Search docs

v16.7.0

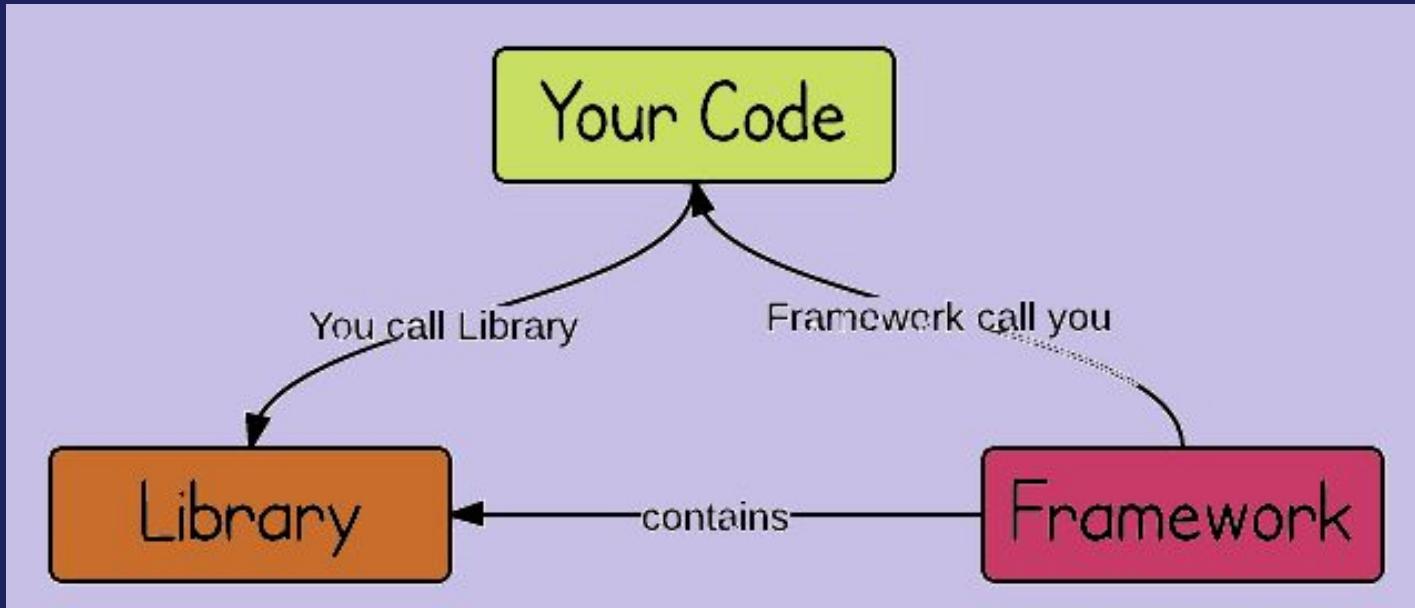
[GitHub](#)

React

A JavaScript library for building user interfaces

[Get Started](#)

[Take the Tutorial >](#)



Library:

Executa operações específicas e bem definidas. Ex.: manipulação de imagem, upload de arquivos, etc...

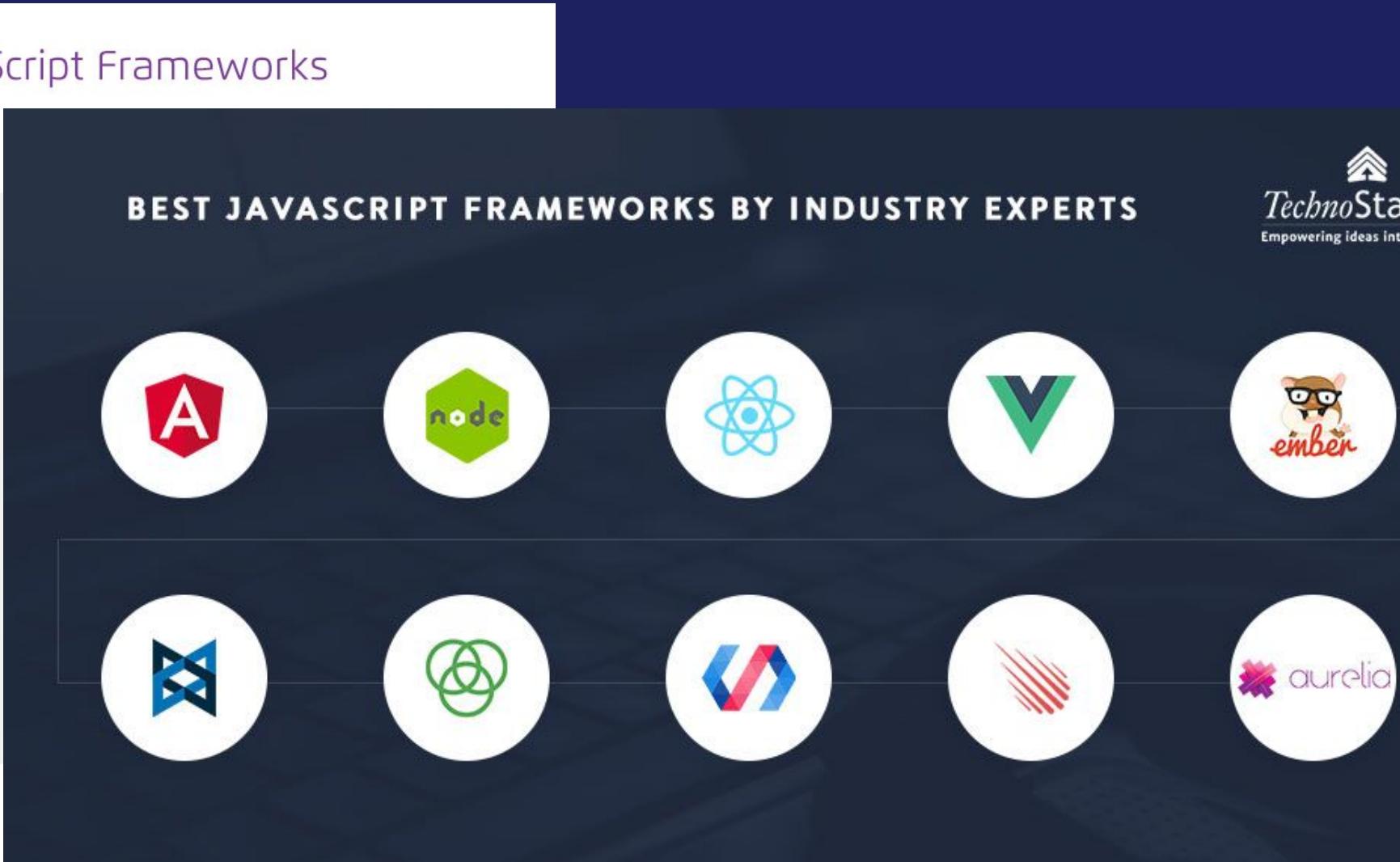
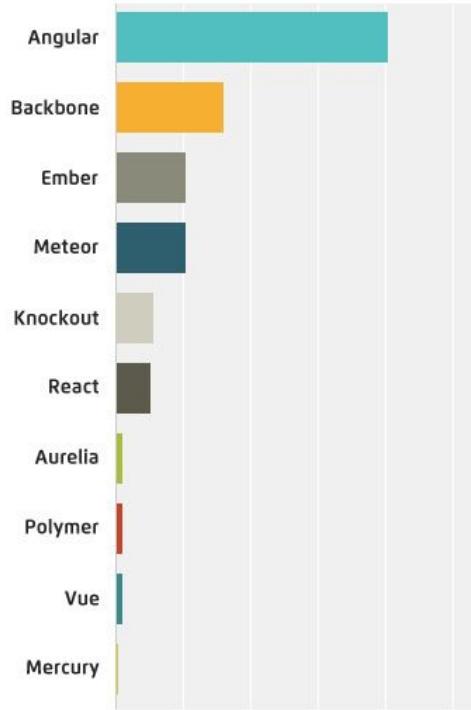
Framework:

É um “esqueleto” para criar uma aplicação. Define os conceitos a serem usados, mas a aplicação define as funcionalidades. Ex.: sistema de aplicação Web, gerenciador de plug-in, etc

Saiba mais: [Stackoverflow - What is the difference between a framework and a library?](https://stackoverflow.com/questions/15781/what-is-the-difference-between-a-framework-and-a-library)



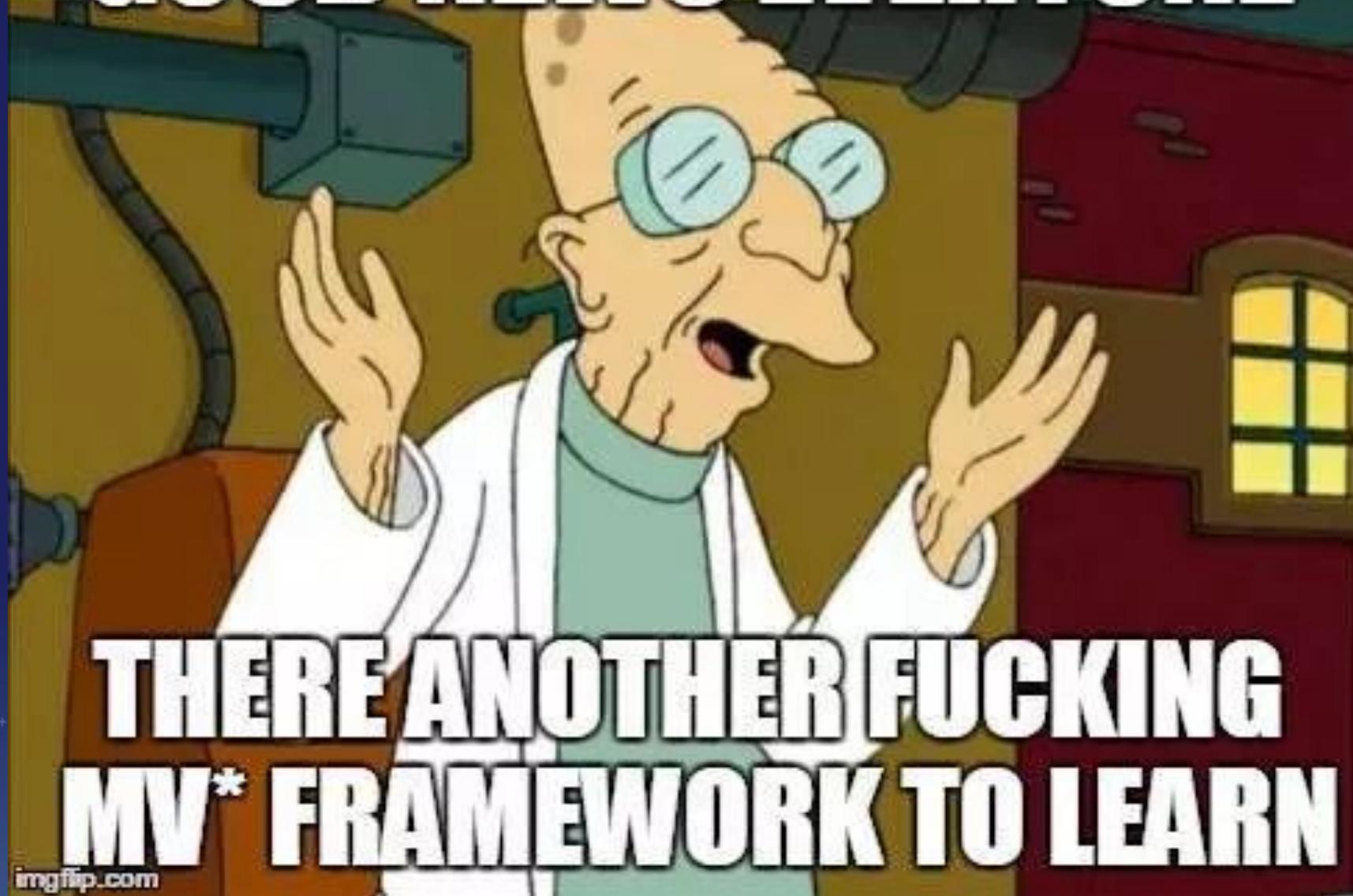
Top 10 Most Used JavaScript Frameworks



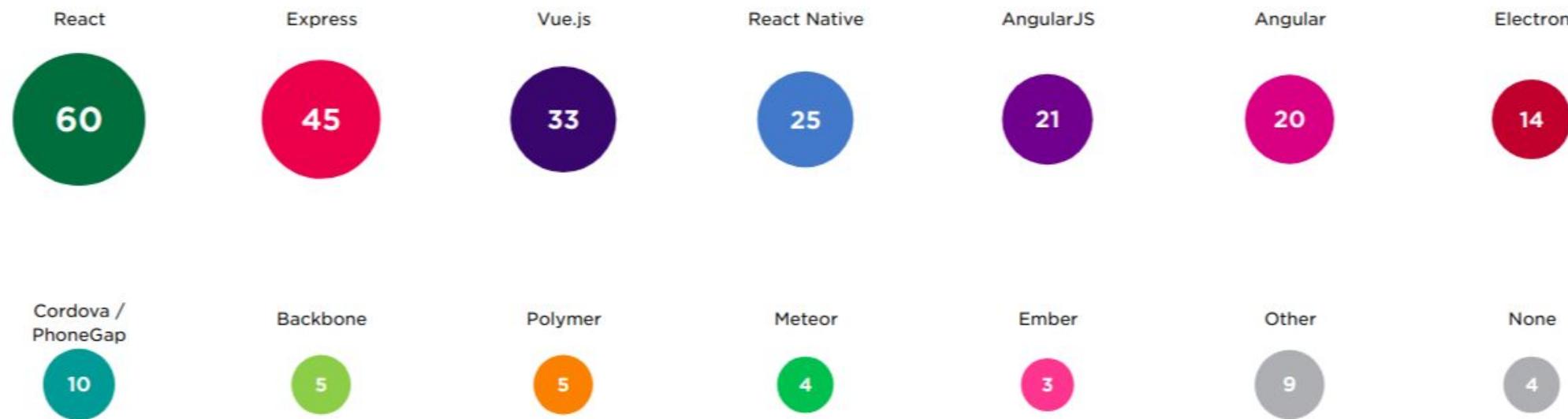
Get more information at
<https://blog.codeanywhere.com/top-10-most-used-javascript-frameworks/>



GOOD NEWS EVERYONE



What JavaScript frameworks do you regularly use, if any? (%)



Question with checkboxes. Sum of shares may be more than 100%.

Vue.js has replaced AngularJS as the second most-used framework for front-end development.
The popularity of React Native for mobile development has grown a lot compared to 2017. ↗

SINGLE PAGE APPLICATION

vs

MULTI PAGE APPLICATION

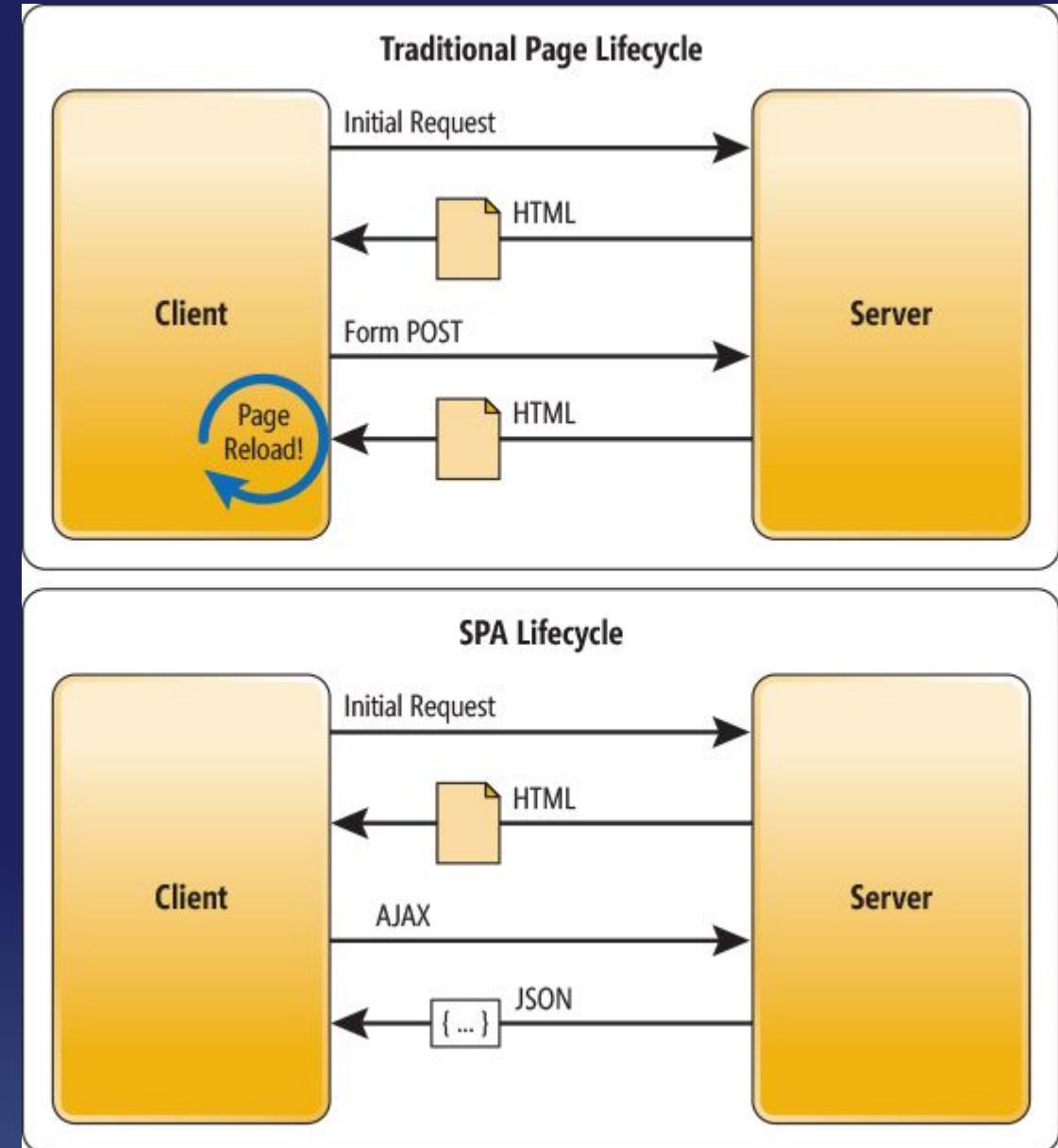
	SEO	TAM. DE REQS	REUSO	PERFORM
SINGLE PAGE APPLICATION	✗	✗ (red), ✓ (green)	✓	✓
MULTI PAGE APPLICATION	✓	✓	✗	✗



Saiba mais: [Single-page application vs. multiple-page application](#)

SPA (single page application)

- Melhor experiência do usuário
- Performance
- Responsabilidade do client-side
- Facilidade de manutenção
- Uso de framework/library
- JS pode ser desabilitado no browser
- SEO



Mais sobre SPA: [O que é single page application](#)

A escolha de um **FRAMEWORK/LIB** depende da necessidade e do conhecimento dos desenvolvedores

Quem usa?

A comunidade é ativa?

Como é o github desse fw?

Novas versões frequentes?

Qual é a curva de aprendizado?



React.js

- Criado em 2011 e mantido pelo Facebook
- Base para o desenvolvimento de SPAs
- Atualmente na versão 16.7.*
- *“Declarative”, “Component-Based”, “Learn Once, Write Anywhere”*
- Funcionalidades:
 - Baseado em componentes
 - Virtual DOM
 - One-way data binding com props
 - Controle do ciclo de vida dos componentes



Saiba mais: [Site oficial do React.js](#)

[Code](#)[Issues 406](#)[Pull requests 136](#)[Projects 0](#)[Wiki](#)[Insights](#)

A declarative, efficient, and flexible JavaScript library for building user interfaces. <https://reactjs.org>

[javascript](#) [react](#) [frontend](#) [declarative](#) [ui](#) [library](#)[10,626 commits](#)[30 branches](#)[107 releases](#)[1,279 contributors](#)[MIT](#)Branch: [master](#) ▾[New pull request](#)[Create new file](#)[Upload files](#)[Find file](#)[Clone or download ▾](#)

DenrizSusam and philipp-spiess Typo in comment (#14739) ...

Latest commit fec00ab 3 hours ago



[reactjs]

Make your voice heard. [Take the 2019 Developer Survey now](#)[Home](#)[PUBLIC](#)[Stack Overflow](#)[Tags](#)[Users](#)[Jobs](#)

Questions tagged [reactjs]

[Ask Question](#)

React is a JavaScript library for building user interfaces. It uses a declarative paradigm and aims to be both efficient and flexible.

[Learn more...](#) [Top users](#) [Synonyms \(2\)](#) [reactjs jobs](#)

122,935 questions

[info](#)[Newest](#)[7](#)[Featured](#)[Frequent](#)[Votes](#)[Active](#)[unanswered](#)

Quem usa?



Saiba mais: [Sites Using React](#)



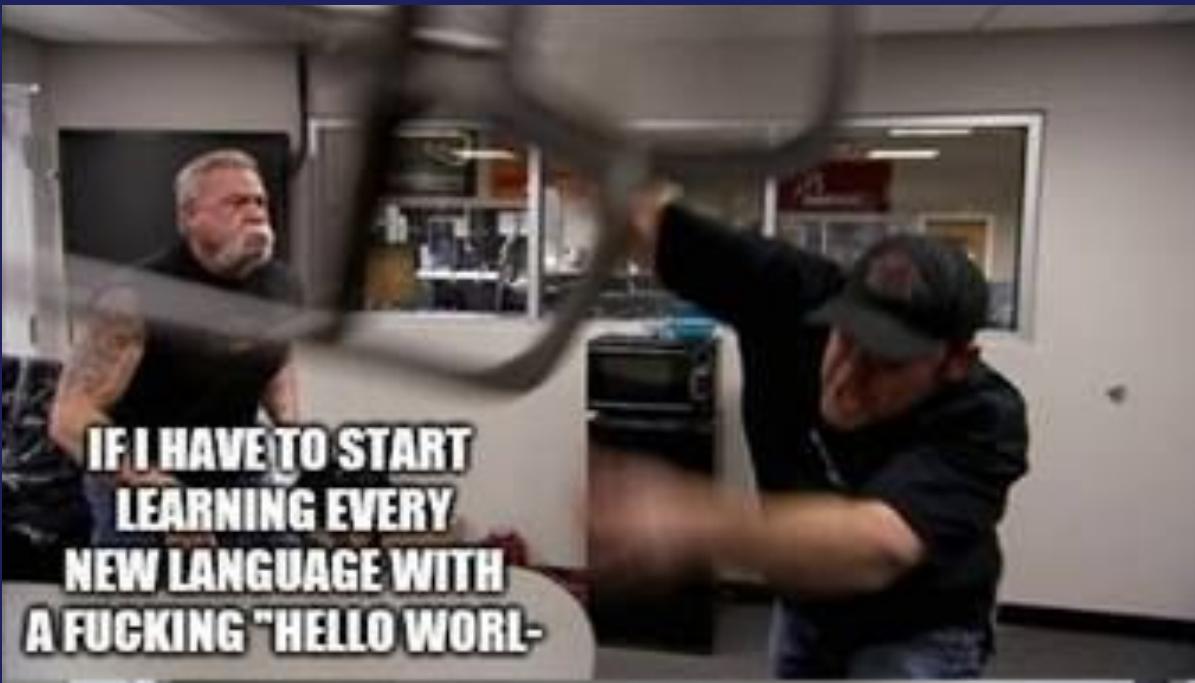
WE'RE GOING TO START WITH
A SIMPLE "HELLO WORLD" APP.



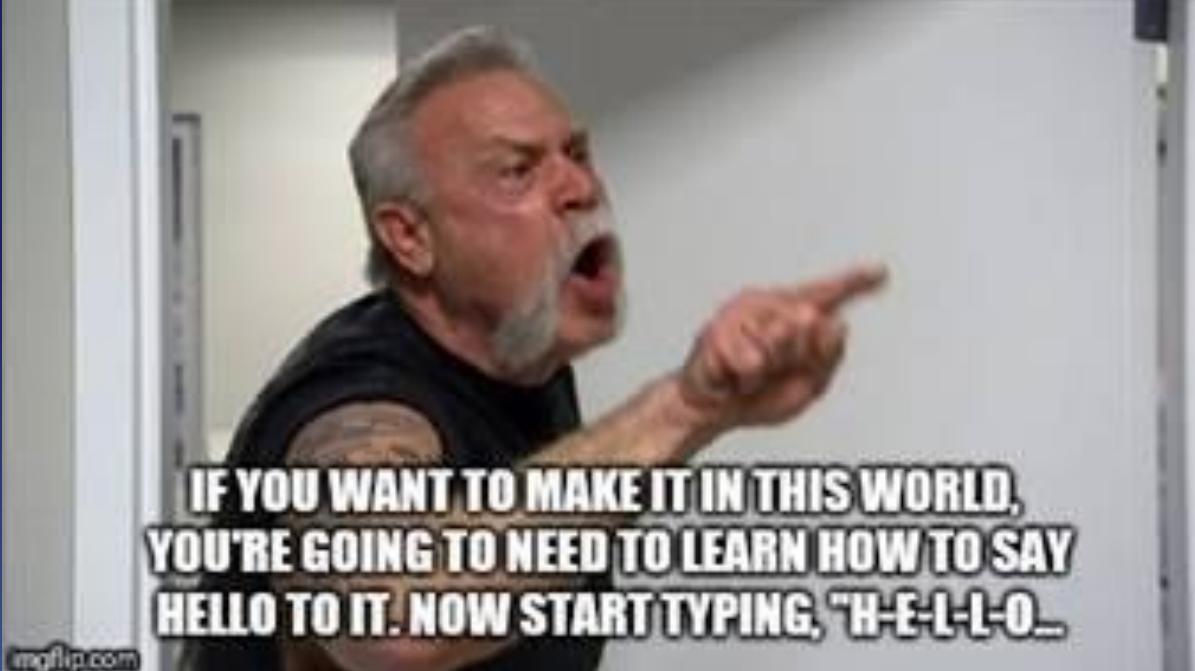
I ALREADY KNOW HOW TO DO THAT.
SKIP TO THE NEXT LECTURE



YOU NEED TO LEARN THE FUNDAMENTALS
BEFORE YOU CAN MAKE
PROGRESS IN A NEW LANGUAGE.



IF I HAVE TO START
LEARNING EVERY
NEW LANGUAGE WITH
A FUCKING "HELLO WORL-



IF YOU WANT TO MAKE IT IN THIS WORLD,
YOU'RE GOING TO NEED TO LEARN HOW TO SAY
HELLO TO IT. NOW START TYPING, "H-E-L-L-O-

imgflip.com



Exercício

- Vamos criar uma aplicação “Hello World” em React usando o codePen!
 - i. codepen.io



JSX (a faster, safer, easier JavaScript)

- Permite criar tags html dentro do javascript
- Orientado à objetos
- Estaticamente tipada (erros em tempo de compilação)
- É *transpilado* para JS pelo Babel

```
var Hello = React.createClass({
  render: function() {
    return (
      <div>
        <h1>Hello from Kode</h1>
        <p>Maybe you prefer a hello from Adele</p>
      </div>
    );
  }
});

ReactDOM.render(<Hello/>, document.getElementById('react-target'));
```



Site oficial do JSX: jsx.github.io



JSX (a faster, safer, easier JavaScript)

- Renderiza informações do javascript (valores) usando chaves
 - `<h1>{this.props.titulo}</h1>`
- Cuidado com palavras reservadas ao definir as tags HTML com o JSX
 - `class` → `className`
- Objetos para definir estilos inline:
 - `style={ { background-color: 'red' , color: 'blue' } }`



Site oficial do JSX: jsx.github.io

CHALLENGE ACCEPTED



```
151 document.getElementById('card').innerHTML = '';
152
153 function updatePhotoDescription() {
154   if (description.length > (page - 1) * 10 + elementIndex) {
155     document.getElementById('card').innerHTML = description;
156   }
157 }
158
159
160 function updateImages() {
161   var i = 0;
162   while (i < 10) {
163     var elementId = 'img' + i;
164     var elementImg = document.createElement('img');
165     if (page - 1 + i < photos.length) {
166       document.getElementById(elementId).appendChild(elementImg);
167       elementImg.src = photos[page - 1 + i];
168     }
169   }
170 }
```

Desenvolvedor Front-end
JR

Descrição:

Profissional que goste de trabalhar em um ambiente dinâmico com desenvolvimento de software e que tenha experiência em desenvolvimento full stack.

Salário base:

R\$ 10,00



Desafio

1. Criar o card do nosso projeto no codepen
1. Lembre-se:
 - o de importar as dependências do bootstrap (js e css) e fontawesome (css) nas configurações do seu codepen. Copie o link do arquivo html
 - o trocar class por className
1. DICAS:
 - o busque uma imagem na internet e use o link no src
 - o deixe a largura do card e da imagem fixado em 350px
 - o para usar estilo inline no React use:
 - i. style={{ width: '350px' }} ← isso é um JSON



Today
DARWIN 32°



VENTURUS 4TECH



Missão #DIA6 concluída!





Hoje é sábado
pessoal!... Bom fds!